

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/050329 A1

(51)国際特許分類7:

G03G 5/06, 5/04, 5/05

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 京セラミタ株式会社 (KYOCERA MITA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5408585 大阪府大阪市中央区玉造1-2-28 Osaka (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/017081

(72)発明者; および

(22)国際出願日: 2004年11月17日 (17.11.2004)

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 東潤 (AZUMA, Jun) [JP/JP]; 〒5408585 大阪府大阪市中央区玉造1-2-28 京セラミタ株式会社内 Osaka (JP). 苗井章雄 (SUGAI, Fumio) [JP/JP]; 〒5408585 大阪府大阪市中央区玉造1-2-28 京セラミタ株式会社内 Osaka (JP).

(25)国際出願の言語:

日本語

(74)代理人: 江森健二, 外 (EMORI, Kenji et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿1-11-3 エクセル新宿御苑ビル5F Tokyo (JP).

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-387425

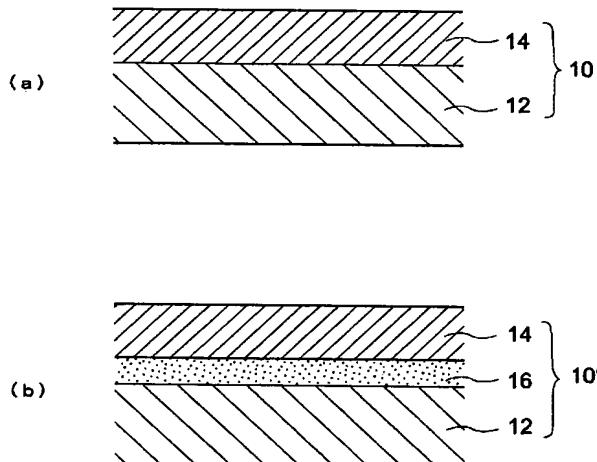
2003年11月18日 (18.11.2003) JP

特願2004-073552 2004年3月15日 (15.03.2004) JP

[統葉有]

(54)Title: WET-DEVELOPING ELECTROGRAPHY PHOTORECEPTOR AND WET-DEVELOPING IMAGE FORMING DEVICE

(54)発明の名称: 湿式現像用電子写真感光体及び湿式画像形成装置



(57)Abstract: A wet-developing electrography photoreceptor which has excellent durability and solvent resistance and is manufactured stably by using specific physical indices of an electron transporting agent and a binding resin is provided. A wet-developing image forming device is also provided. The wet-developing electrography photoreceptor comprises on a conductive base a photosensitive layer containing at least a charge generating agent, an electron transporting agent, a hole transporting agent, and a binding resin. In such a wet-developing electrography photoreceptor and a wet-developing image forming device used in the wet-developing image forming device, the inorganic value/organic value (I/O value) of the electron transporting agent is 0.60 or more, and the inorganic value/organic value (I/O value) of the binding resin is 0.37 or more. Alternatively the molecular weight of the electron transporting agent is 600 or more and the inorganic value/organic value (I/O value) of the binding resin is 0.37 or more.

(57)要約: 電子輸送剤及び結着樹脂における特定の物性指標を利用して、安定的に製造することができるとともに、優れた耐久性や耐溶剤性を有する湿式現像用電子写真感光体及びそれを用いた湿式画像形成装置を提供することを目的とする。そのため、導電性基材上に、少なくとも電荷発生剤と、電子輸送剤と、正孔輸送剤と、結着樹脂と、を含有する

[統葉有]

WO 2005/050329 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドンスノート」を参照。